

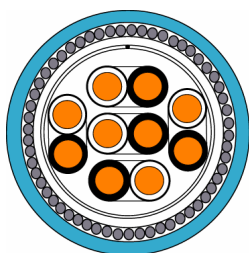
## EN 50288-7 Collective screen 500 Volt

### RE- 2X(St)HSWAH fl Single & Multipair

#### APPLICATION

For transmission of analogue and digital signals in instrument and control systems, allowed for use in zone 1 and zone 2 group ii classified areas (IEC 60079-14), not allowed for direct connection to low impedance source, e.g. the public mains electricity supply

#### CONSTRUCTION



<b>CONDUCTOR</b>	Plain annealed copper sizes 0.5mm <sup>2</sup> , 0.75mm <sup>2</sup> , 1.0mm <sup>2</sup> , 1.3mm <sup>2</sup> , 1.5mm <sup>2</sup> , 2.5mm <sup>2</sup> IEC 60228 Class 1, 2 or 5
<b>INSULATION</b>	XLPE
<b>COLOUR CODE</b>	Black/White Numbered for multipairs
<b>COLLECTIVE SCREEN</b>	24µm aluminium / PETP tape over 7-stranded tinned copper drain wire, 0.5mm <sup>2</sup>
<b>INNER SHEATH</b>	LSZH
<b>ARMOURING</b>	Galvanised steel wire armour
<b>OUTER SHEATH</b>	LSZH

#### Electrical Data at 20 Deg C

Conductor Size mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,3	1,5	2,5
Conductor resistance Ohm/Km Max	36,7	25	18,5	14,2	12,3	7,4
Insulation Resistance Min G ohmxKm	5	5	5	5	5	5
Mutual Capacitance Max nF/Km						
Single Pair/Triple	100	100	100	100	100	140
up to & Inc 4 pair/triple	78	78	78	90	90	105
above 4 pair/triple	65	65	65	75	75	105
Capacitance Unbalance Max pF/500mtr	500	500	500	500	500	500
Inductance Max mH/Km	1	1	1	1	1	1
L/R ratio Max uH/ohm	25	25	25	40	40	60
Test Voltage Kv						
Core to Core	2	2	2	2	2	2
Core to screen	2	2	2	2	2	2
Operating Voltage Kv	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

IEC 61034-1-2

IEC 60754-1-2

Flame Retardant to IEC 60332-3-22 ( Cat A )

Fire Resistant IEC 60331-11-21 ( if Applicable )

Oil Resistant ICEA S-82-552

Min Bending Radius 10xcable OD

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							500 V
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, Armour, LSZH Sheath							
RE-2X (St) HSWAH-fi							
Geometrical Data							
No of Pairs	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
<b>0.5mm<sup>2</sup>/7</b>							
1	0,55	0,9	7,1	0,9	1,4	11,7	211
2	0,55	1	9,7	0,9	1,4	14,3	331
4	0,55	1	10,6	0,9	1,5	15,4	402
5	0,55	1,1	11,8	0,9	1,5	16,6	460
6	0,55	1,1	12,9	0,9	1,5	17,7	509
8	0,55	1,2	13,9	0,9	1,5	18,7	568
10	0,55	1,2	15,7	1,25	1,6	21,4	779
12	0,55	1,3	16,6	1,25	1,6	22,3	847
16	0,55	1,3	18,7	1,25	1,7	24,6	972
20	0,55	1,4	20,8	1,25	1,8	26,9	1157
24	0,55	1,5	22,7	1,25	1,8	28,8	1303
<b>0.75mm<sup>2</sup>/7</b>							
1	0,55	0,9	7,4	0,9	1,4	12	224
2	0,55	1	10,3	0,9	1,4	14,9	479
4	0,55	1,1	11,6	0,9	1,5	16,4	694
5	0,55	1,1	12,7	0,9	1,5	17,5	799
6	0,55	1,2	14	0,9	1,5	18,8	940
8	0,55	1,2	14,9	0,9	1,6	19,9	1127
10	0,55	1,3	17	1,25	1,7	22,9	1500
12	0,55	1,3	17,8	1,25	1,7	23,7	938
16	0,55	1,4	20,3	1,25	1,7	26,2	2119
20	0,55	1,5	22,6	1,25	1,8	28,7	2556
24	0,55	1,6	24,7	1,25	1,9	31	2986
<b>1.0mm<sup>2</sup>/7</b>							
1	0,55	0,9	7,8	0,9	1,4	12,4	240
2	0,55	1,1	11,1	0,9	1,5	15,9	378
4	0,55	1,1	12,3	0,9	1,5	17,1	480
5	0,55	1,2	13,7	0,9	1,5	18,5	574
6	0,55	1,2	14,9	0,9	1,6	19,9	650
8	0,55	1,2	15,8	1,25	1,6	21,5	834
10	0,55	1,3	18,2	1,25	1,7	24,1	969
12	0,55	1,4	19,2	1,25	1,7	25,1	1087
16	0,55	1,5	21,9	1,25	1,8	28	1328
20	0,55	1,6	24,4	1,25	1,9	30,7	1505
24	0,55	1,6	26,4	1,6	1,9	33,4	1941

Instrument Cable							EN 50288-7
Flame Retardant							500 V
Single & Multi Pair, XLPE- Insulation, Collective, Armour, PVC Sheath							
RE-2X (St) YSWAY-fl							
Geometrical Data							
No of Pairs	RT of Insulation nom.	RT of inner sheath nom.	Ø over inner sheath approx.	Ø of armour wire nom.	RT of outer sheath nom.	Overall diameter approx.	Weight approx.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Kg)
<b>1.3mm<sup>2</sup>/7</b>							
1	0,6	1	8,5	0,9	1,4	13,1	276
2	0,6	1,1	12,1	0,9	1,5	16,9	468
4	0,6	1,2	13,6	0,9	1,5	18,4	570
5	0,6	1,2	15	0,9	1,6	20	657
6	0,6	1,3	16,5	1,25	1,6	22,2	874
8	0,6	1,3	17,6	1,25	1,7	23,5	984
10	0,6	1,4	20,2	1,25	1,7	26,1	1153
12	0,6	1,4	21,1	1,25	1,8	27,2	1264
16	0,6	1,6	24,4	1,25	1,9	30,7	1528
20	0,6	1,7	27,1	1,6	2	34,3	2006
24	0,6	1,7	29,3	1,6	2	36,5	2282
<b>1.5mm<sup>2</sup>/7</b>							
1	0,6	1	8,8	0,9	1,4	13,4	289
2	0,6	1,1	12,5	0,9	1,5	17,3	490
4	0,6	1,2	14,1	0,9	1,6	19,1	609
5	0,6	1,2	15,5	1,25	1,6	21,2	810
6	0,6	1,3	17,1	1,25	1,7	23	931
8	0,6	1,3	18,2	1,25	1,7	24,1	1009
10	0,6	1,4	21	1,25	1,8	27,1	1245
12	0,6	1,5	22,1	1,25	1,8	28,2	1365
16	0,6	1,6	25,4	1,6	1,9	32,4	1900
20	0,6	1,7	28,1	1,6	2	35,3	2103
24	0,6	1,8	30,7	1,6	2,1	38,1	2474

RT = Radial Thickness